RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

UFR DES SCIENCES

UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE

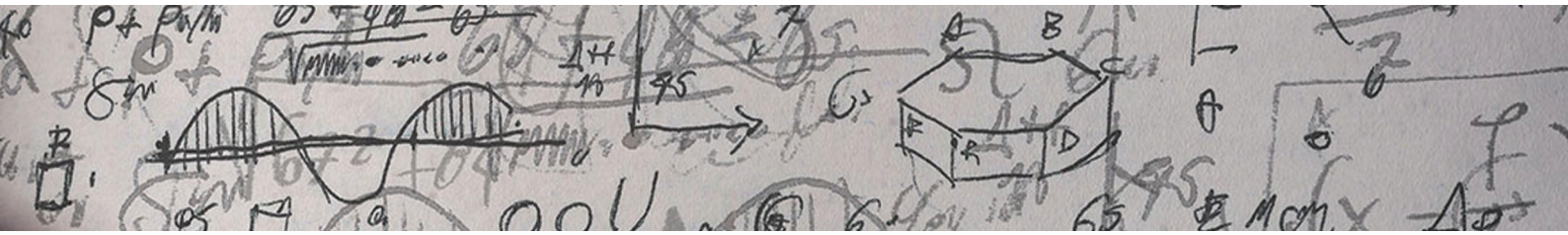
LICENCE

MATHÉMATIQUES

DIPLÔME NATIONAL DE LICENCE CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

Parcours :

Mathématiques | CUPGE Mathématiques/Informatique



Niveau de diplôme	Durée du programme	Lieu.x de formation	Crédit ECTS
Grade de Licence (Bac+3)	3 années	Caen	180

Vous aimez raisonner, chercher, comprendre ? Les mathématiques sont faites pour vous !

Les mathématiques sont partout. Dans l'industrie comme dans les outils de la vie quotidienne, elles contribuent à la résolution de problématiques actuelles. La licence de Mathématiques ouvre donc la voie vers de nombreux secteurs d'activités.

Si vous souhaitez vous diriger vers des études de santé et que les mathématiques sont votre domaine d'excellence au lycée, sachez-le : la licence de mathématiques fait partie des Licences accès santé (LAS) de l'université de Caen Normandie, qui permettent de postuler aux études de santé (maïeutique, médecine, odontologie, pharmacie et kinésithérapie). En effet, la Licence de mathématiques parcours LAS comprend un module de base en santé, afin de vous préparer à ces études très sélectives. Durant les 3 ans de licence, vous disposez de 2 tentatives pour accéder aux études de santé.

Le parcours spécifique CUPGE Mathématiques-Informatique se décline sur les années L1/L2 de la licence de mathématiques. Les étudiants de ce parcours suivent l'intégralité des enseignements de la licence de mathématiques avec des compléments en mathématiques et informatique et des interrogations orales régulières. A l'issue des deux années de parcours CUPGE, les étudiants ont la possibilité de postuler sur dossier en écoles d'ingénieurs ou de poursuivre de droit leurs études en L3 Mathématiques ou en L3 Informatique.

Objectifs de la formation

La licence Mathématiques a pour objectif de vous donner les connaissances fondamentales en mathématiques et dans ses domaines d'application. Recherche, enseignement, ingénierie en mathématique, en informatique ou en mécanique sont autant de possibilités de spécialisations qu'une licence de mathématiques ouvre !

Compétences acquises

La licence Mathématiques forme à la fois aux mathématiques pures

- Mathématiques fondamentales

et aux mathématiques appliquées :

- Informatique
- Mécanique
- Statistiques

Ainsi, vous serez capables de :

- Connaître les notions théoriques fondamentales de l'algèbre linéaire et de l'analyse réelle et à 2 ou 3 variables
- Utiliser les outils modernes des probabilités et statistiques, suivant vos choix d'un point de vue plus théorique ou plus pratique
- Maîtriser des bases de la programmation algorithmique en Python, ainsi qu'en en mécanique ou en informatique

Principaux enseignements

La licence Mathématiques est organisée en :

- Cours théoriques (cours magistraux ou CM), pour acquérir les connaissances fondamentales
- Cours pratiques : travaux dirigés (TD) qui sont des séances d'exercices, et travaux pratiques (TP) sur ordinateur, pour mettre en application vos acquis

En 1re année (licence 1 ou L1), les principaux enseignements sont à la fois scientifiques et transversaux :

- Mathématiques : algèbre, analyse, probabilités, logique
- Au choix :
  - Informatique (2 unités)
  - Et/ou
  - Mécanique/informatique
  - Et/ou
  - Santé/informatique
- Anglais

En licence 2 (L2), vous approfondissez les bases de la L1 :

- Mathématiques : algèbre, analyse, probabilités
- Informatique et/ou Mécanique
- Anglais

En L3, en plus du tronc commun, vous avez la possibilité de vous spécialiser dans différents domaines des mathématiques :

- Tronc commun : algèbre linéaire, espaces vectoriels normés
- En choix optionnel des enseignements relevant de différentes branches des mathématiques : mathématiques fondamentales, mathématiques appliquées, mathématiques pour l'enseignement.
- Anglais
- Projet professionnel : écrit réflexif sur vos projets professionnels et projets de poursuite d'études.

Admission · inscription

CONDITIONS D'ACCÈS

Pour accéder à la licence de mathématiques, un baccalauréat avec des spécialités scientifiques est fortement recommandé : Mathématiques : il est impératif d'avoir suivi cette spécialité jusqu'en terminale. Il est fortement recommandé d'avoir suivi en plus l'option maths expertes. Physique chimie (pour accéder à la Licence accès santé) Sciences du Numériques (en particulier pour suivre la voie CUPGE) Si vous avez suivi une classe préparatoire scientifique et que vous souhaitez intégrer la licence de mathématiques directement en 2e ou 3e année, c'est aussi possible, sur dossier !

PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

Pour vous inscrire

1. En première année, rendez-vous sur la plateforme nationale de candidature Parcoursup.
2. En deuxième ou troisième année, rendez-vous sur la plateforme eCandidat. Vous y trouverez aussi les dates de candidatures.

Si vous relevez d'une procédure spécifique (redoublement, validation d'études supérieures, transfert de dossier, étudiant·e international·e...), découvrez comment candidater à l'université de Caen Normandie.

Contact

Université de Caen Normandie

UFR des Sciences

Boulevard Maréchal Juin · CS 14032 · 14032 Caen Cedex 5

https://ufr-sciences.unicaen.fr/